

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/03/05689

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 D06F73/02 D06C15/00 B60N2/58

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 D06F D06C B60N D06B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,A	DE 101 28 662 A (KANNEGIESER H GMBH CO) 19 December 2002 (2002-12-19) the whole document -----	1-33
A	DE 36 27 940 A (VEIT GMBH & CO) 10 March 1988 (1988-03-10) column 2, lines 44-50 column 3, lines 19-47 -----	1-33
A	EP 0 573 726 A (JENSEN AG BURGDORF) 15 December 1993 (1993-12-15) column 1, lines 28-31 -----	1-33
P,A	US 6 405 461 B1 (GROEL KEN ET AL) 18 June 2002 (2002-06-18) the whole document ----- -/-	1

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

31 August 2004

Date of mailing of the International search report

10.12.2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Barathe, R

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/03/05689

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 198413 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class F07, AN 1984-079611 XP002262785 -& JP 59 032492 A (TOKYO SHEET KK) 21 February 1984 (1984-02-21) abstract	1-33
A	& JP 59 032492 A (TOKYO SHEET KK) 21 February 1984 (1984-02-21) the whole document	1-33
A	-----	
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 198413 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class F07, AN 1984-078037 XP002262786 -& JP 59 028992 A (TOKYO SHEET KK) 15 February 1984 (1984-02-15) abstract	1-33
A	& JP 59 028992 A (TOKYO SHEET KK) 15 February 1984 (1984-02-15)	1-33
A	-----	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 05, 31 May 1999 (1999-05-31) -& JP 11 042400 A (FUJI CAR MFG CO LTD), 16 February 1999 (1999-02-16) abstract	1-33
A	& JP 11 042400 A (FUJI CAR MFG CO LTD) 16 February 1999 (1999-02-16) the whole document	1-33
A	-----	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 13, 5 February 2001 (2001-02-05) -& JP 2000 303341 A (IKEDA BUSSAN CO LTD), 31 October 2000 (2000-10-31) abstract	1-33
A	& JP 2000 303341 A (IKEDA BUSSAN CO LTD) 31 October 2000 (2000-10-31) figure 6	1-33
	-----	

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International Application No

PCT/03/05689

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 10128662	A	19-12-2002	DE 10128662 A1 WO 02103101 A1 EP 1395696 A1		19-12-2002 27-12-2002 10-03-2004
DE 3627940	A	10-03-1988	DE 3627940 A1		10-03-1988
EP 0573726	A	15-12-1993	EP 0573726 A1 AT 148185 T DE 59207954 D1 NO 932059 A		15-12-1993 15-02-1997 06-03-1997 13-12-1993
US 6405461	B1	18-06-2002	NONE		
JP 59032492	A	21-02-1984	NONE		
JP 59028992	A	15-02-1984	NONE		
JP 11042400	A	16-02-1999	JP 3217735 B2		15-10-2001
JP 2000303341	A	31-10-2000	NONE		

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/03/05689

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 D06F73/02 D06C15/00 B60N2/58

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK-

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 D06F D06C B60N D06B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,A	DE 101 28 662 A (KANNEGIESSEN H GMBH & CO) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) das ganze Dokument -----	1-33
A	DE 36 27 940 A (VEIT GMBH & CO) 10. März 1988 (1988-03-10) Spalte 2, Zeilen 44-50 Spalte 3, Zeilen 19-47 -----	1-33
A	EP 0 573 726 A (JENSEN AG BURGDORF) 15. Dezember 1993 (1993-12-15) Spalte 1, Zeilen 28-31 -----	1-33
P,A	US 6 405 461 B1 (GROEL KEN ET AL) 18. Juni 2002 (2002-06-18) das ganze Dokument ----- -/-	1

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

31. August 2004

10.12.2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Barathe, R

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/03/05689

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGEGEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 198413 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class F07, AN 1984-079611 XP002262785 -& JP 59 032492 A (TOKYO SHEET KK) 21. Februar 1984 (1984-02-21) Zusammenfassung & JP 59 032492 A (TOKYO SHEET KK) 21. Februar 1984 (1984-02-21) das ganze Dokument -----	1-33
A	-----	1-33
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 198413 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class F07, AN 1984-078037 XP002262786 -& JP 59 028992 A (TOKYO SHEET KK) 15. Februar 1984 (1984-02-15) Zusammenfassung & JP 59 028992 A (TOKYO SHEET KK) 15. Februar 1984 (1984-02-15)	1-33
A	-----	1-33
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1999, Nr. 05, 31. Mai 1999 (1999-05-31) -& JP 11 042400 A (FUJI CAR MFG CO LTD), 16. Februar 1999 (1999-02-16) Zusammenfassung & JP 11 042400 A (FUJI CAR MFG CO LTD) 16. Februar 1999 (1999-02-16) das ganze Dokument -----	1-33
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 13, 5. Februar 2001 (2001-02-05) -& JP 2000 303341 A (IKEDA BUSSAN CO LTD), 31. Oktober 2000 (2000-10-31) Zusammenfassung & JP 2000 303341 A (IKEDA BUSSAN CO LTD) 31. Oktober 2000 (2000-10-31) Abbildung 6 -----	1-33

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/03/05689

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10128662	A	19-12-2002		DE 10128662 A1 WO 02103101 A1 EP 1395696 A1		19-12-2002 27-12-2002 10-03-2004
DE 3627940	A	10-03-1988		DE 3627940 A1		10-03-1988
EP 0573726	A	15-12-1993		EP 0573726 A1 AT 148185 T DE 59207954 D1 NO 932059 A		15-12-1993 15-02-1997 06-03-1997 13-12-1993
US 6405461	B1	18-06-2002		KEINE		
JP 59032492	A	21-02-1984		KEINE		
JP 59028992	A	15-02-1984		KEINE		
JP 11042400	A	16-02-1999		JP 3217735 B2		15-10-2001
JP 2000303341	A	31-10-2000		KEINE		